## *Contribution a l'étude des Symphyles du Mexique.*

Par Mlle Paulette Hinschberger.

Six Symphyles ont été mentionnés du Mexique : *Scutigerella immaculata* Newp. des environs de Mexico (Hilton 1931), espèce à laquelle appartiennent peut-être, selon Hansen (1903) les spécimens signalés de Cordova par Packard (1886) ; *Symphylella isabellae* Grassi de Basse-Californie et *S. brevipes* Hansen des environs de Mexico (Hilton 1931), *S. rossi* Michelbacher, *S. capicola* Michelbacher et *Geophilella* sp. de Basse-Californie (Michelbacher 1942).

A cette liste, j'ajoute les formes suivantes que j'ai rencontrées dans du matériel monté, mis à ma disposition par le Prof. P. Remy, de Nancy, qui lui-même le tenait du Dr. F. Bonet, de Mexico.

I. **Scutigerella Boneti** n. sp. *Chiapas.* — 117 [1]. Motozintla : El Vergel, sous bois, dans le sol, alt. [2] 500 m., 5 janvier 1940, 1 ad. ♂ long de 3,5 mm. (F. Bonet).

*Tête* un peu plus large que longue, couverte de soies assez nombreuses et de tailles différentes ; bords latéraux arrondis. Apodème médiotergal visible sur toute sa longueur ; ses 2 rameaux frontaux bien marqués ; une paire de rameaux latéraux partent en diagonale de la région médio-postérieure de la tête et s'étendent jusqu'au bord externe des organes postantennaires ; à l'extrémité postérieure de l'apodème médiotergal, une aire triangulaire nettement délimitée. A la base de l'antenne, 4 soies $a_1$, $a_2$, $a_3$, $a_4$ de 2 à 3 fois aussi longues que les autres ; l'intervalle $a_2$ $a_3$ est environ 2 fois plus long que les intervalles $a_1$ $a_2$ et $a_3$ $a_4$ qui sont subégaux. La longue soie insérée entre l'organe postantennaire et le bord latéral de la tête est un peu plus courte que la largeur du 3e article antennaire.

*Antennes.* — La gauche, qui seule est complète, se compose de 28 articles ; la droite, bien que brisée, en a 31 ; les 1er articles ne portent que la rangée centrale de soies ; la 2e rangée apparaît sur la région inféro-interne du 6e article et s'étend face dorsale à partir du 8e article ; elle est complète sur tous les articles à partir du 11e. Le segment terminal porte à son extrémité apicale 2 organes en candélabre inégaux ; des organes en candélabre semblables au plus petit des 2 précédents sont sur la face tergale de certains segments antennaires à partir du 6e.

*Tergites.* — Le 1er, rudimentaire, porte 6 paires de soies sur son bord postérieur, celles de la 4e et de la 6e paire étant beaucoup plus lon-

1. Numéro de station donné par F. Bonet.
2. Abréviations : alt. = altitude ; ad. = adulte (individu ayant le nombre maximum de pattes) ; l. à ... pp. = larve à ... paires de pattes.

gues que les autres [1]. Le 2e tergite, à bord postérieur bien échancré et formant 2 lobes subtriangulaires, porte 41-42 soies marginales et submarginales, toutes assez courtes et de tailles peu différentes. Le 3e tergite, à bord postérieur bien échancré, porte 50 soies marginales et submarginales. Le 15e tergite a une glande pygidiale assez peu profonde, dont le contour est en forme de V.

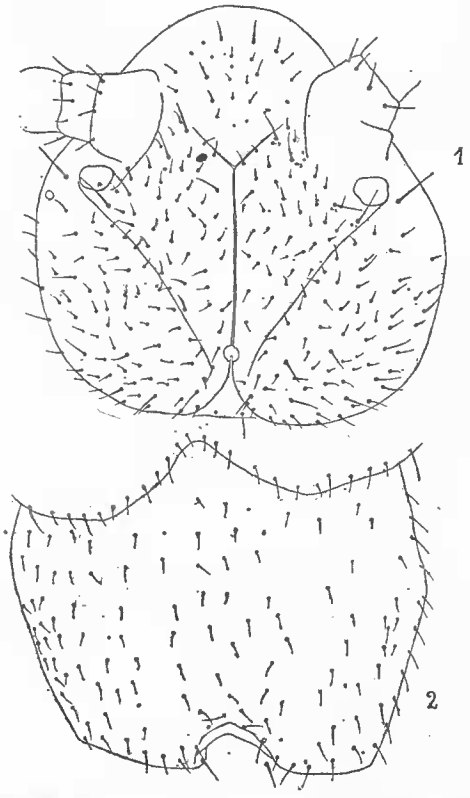


Fig. 1. — *Scutigerella Bonati* n. sp. ad. — 1. Tête, face tergale. — 2. Dernier tergite.

*Pattes.* — Les 1res bien développées ; leur tarse, qui est 4 fois aussi long que large, porte 2 griffes très inégales : l'antérieure robuste et peu arquée, l'autre très incurvée et égale à la 1/2 de la précédente. Le tarse des 12e pattes environ 4 fois aussi long que large ; il porte 4 soies sur la face postérieure et plusieurs petites soies clairsemées sur la face antérieure : sur sa face tergale sont insérées : 1o 11 soies disposées sur 2 rangs longi-

1. Chez tous les Symphyles étudiés ici, les soies sont numérotées à partir du plan sagital.

tudinaux dont 6 sur le plus antérieur de ceux-ci, ces 11 soies penchées fortement vers l'extrémité distale ; 2° 4 soies disposées sur un rang longitudinal postérieur et moins penchées que les 11 précédentes ; la longueur de ces 15 soies est inférieure aux 2/3 de la largeur de l'article ; le bord sternal de celui-ci porte une rangée de 6-7 soies courtes. Le cotibia porte 12 soies disposées en 3 rangées voisines sur la face tergale, 3 petites soies

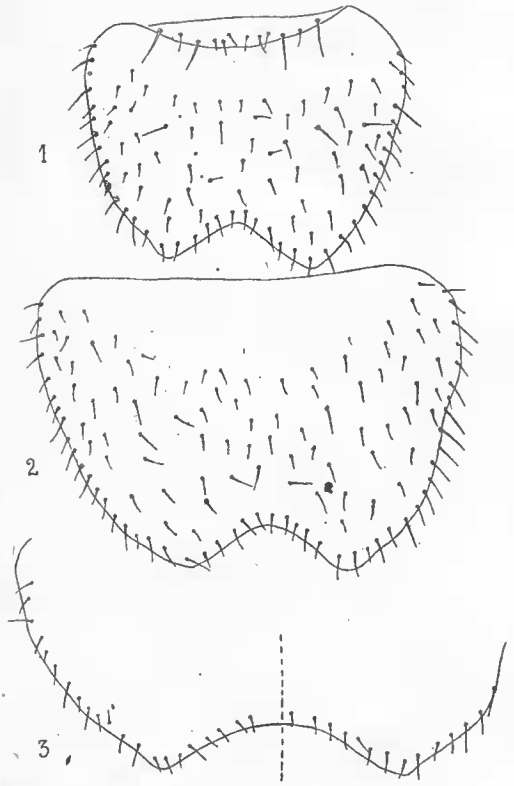


Fig. 2. — *Scutigerella Boneti* n. sp. ad. — 1. Tergites I et II. — 2. Tergite III. — 3. Tergite IV.

sur la face postérieure, 3 encore sur le bord sternal ; des petites soies sont clairsemées sur la face antérieure. Le tibia à face postérieure sans soies, à face antérieure pourvue de soies clairsemées, à face tergale portant 2 rangs de 3 ou 4 soies. Le fémur à face postérieure sans soies, à face antérieure pourvue de soies assez nombreuses et courtes, uniformément réparties ; 2 soies sont à l'extrémité distale du bord tergal et 3 petites soies sur le bord sternal. Styles des pattes XII bien développés, égaux à 3 fois leur largeur et à celle du tarse des 12e pattes ; chacun porte 2 soies apicales

très inégales et une soie latérale insérée près de son milieu; 8 paires de sacs coxaux à la base des pattes III à X.

*Filières* 3 fois 2/3 aussi longues que larges, couvertes de soies nombreuses, assez courtes, à peu près toutes subégales, leur longueur étant un peu inférieure au 1/5 de la largeur de l'appendice ; aire terminale petite, dirigée vers l'extérieur ; soie apicale égale à la 1/2 largeur de la filière.

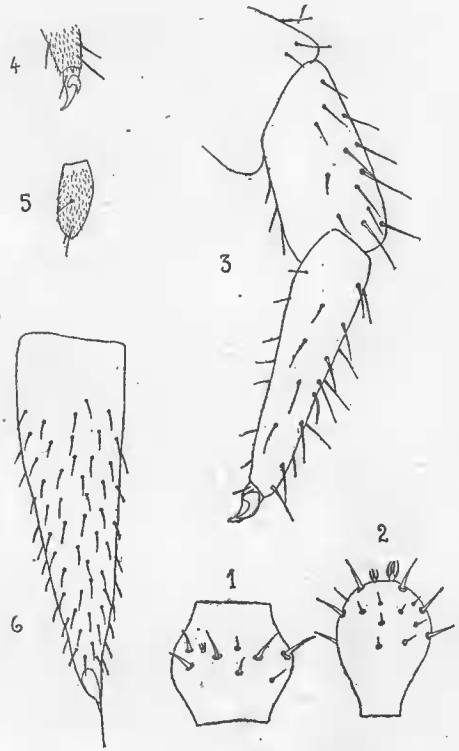


Fig. 3. — *Scutigerella Boneti* n. sp. ad. — 1. 15e article antennaire gauche, face tergale. — 2. Article antennaire distal, face tergale. — 3. P. XII droite, face postérieure. — 4. Extrémité distale de la p. I droite. — 5. Style de la p. XII gauche. — 6. Filière gauche, face tergale.

*Affinités.* — Par la forme de ses tergites, à bord postérieur profondément échancré, l'espèce se rapproche de *S. linsleyi* Michelbacher de Californie ; elle doit être placée aussi au voisinage de *S. inculta* Michelbacher également de Californie si l'on fait appel aux caractères de ses styles XII (chez les 2 formes, ces appendices portent 2 soies apicales et une soie latérale, insérées vers leur milieu). *S. Boneti* se distingue de ces 2 espèces par la chétotaxie de ses tergites qui, con-

trairement à ce qu'on rencontre chez *S. linsleyi* et *S. inculta*, ne portent pas de soies sensiblement plus longues que d'autres ; les soies de ses filières sont plus nombreuses que chez *S. linsleyi*, mais moins que chez *S. inculta*.

2. **Scutigerella mexicana** n. sp. *District fédéral.* — 623. Ajusco, El Xitle, alt. environ 2.500 m., 12 octobre 1942, 1 ad. ♀ écrasé, long de 3,9 mm. (M. Cardenas, C. Tellez).

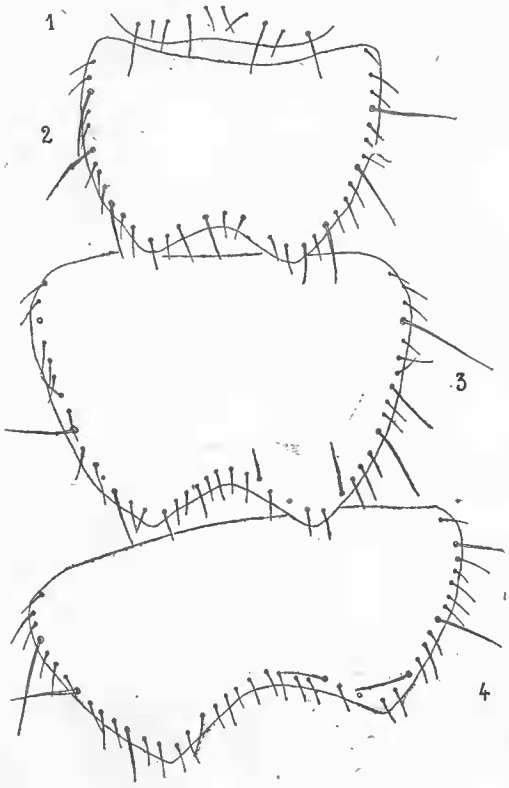


Fig. 4. — *Scutigerella mexicana* n. sp. ad. — 1. Tergite I. — 2. Tergite II. — 3. Tergite III. — 4. Tergite IV.

*Tête* un peu plus large que longue, apodème médiotergal complet, avec rameaux frontaux et latéraux. La longue soie insérée entre l'organe postantennaire et le bord latéral de la tête est aussi longue que la largeur du 3e article antennaire.

*Antennes.* — La droite a 24 articles, la gauche 17. Les articles proximaux ne portent que la rangée centrale de soies ; les soies du bord interne

sont à peu près aussi longues que celles du bord externe ; la 2e rangée de soies apparaît, face tergale, sur le 5e (antenne droite) ou le 7e article (*a.* gauche) et, face sternale, sur le 5e article ; sur les articles de la région distale, face sternale, il y a 3 rangées de soies. Le segment terminal porte à son extrémité apicale 2 organes en candélabre inégaux : à partir du

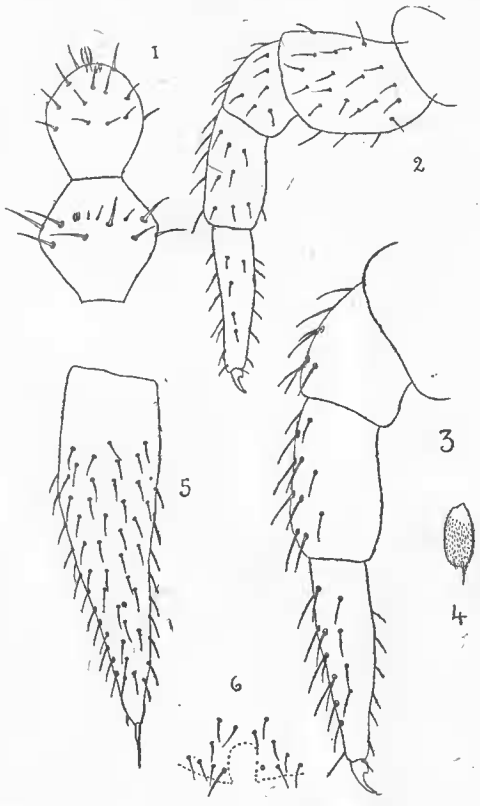


Fig. 5. — *Scutigerella mexicana* n. sp. ad. — 1. Région distale de l'antenne droite face tergale. — 2. P. XII gauche, face antérieure. — 3. P. XII gauche, face postérieure. — 4. Style de la p. XII gauche. — 5. Filière gauche, face tergale. — 6. Bord médiopostérieure du dernier tergite.

5e article proximal, des organes analogues au plus petit des 2 précédents se trouvent, face tergale, parmi les soies de la rangée distale.

*Tergites.* — Le bord postérieur du 1er est un peu incurvé en son milieu et ne porte, semble-t-il, que 5 paires de soies (vu le mauvais état de l'animal ; je ne puis préciser). Le 2e tergite, à bord postérieur assez échancré et formant 2 lobes subtriangulaires, porte 35 à 37 soies marginales et submarginales de tailles différentes, dont 3 macrochètes sur chaque bord latéral. Le 3e tergite, de même forme que le précédent, possède 43 à

46 soies marginales dont 4 macrochètes sur chaque bord latéral. Le 4e, plus large, à bord postérieur bien échancré, porte 43 soies marginales dont 2 macrochètes sur chaque bord latéral. Le 15e tergite a une glande pygidiale assez profonde, dont le contour est en forme d'U.

*Pattes.* — Les 1res bien développées ; leur tarse, qui est 4 fois 1/2 aussi long que large, porte 2 griffes inégales : l'antérieure robuste et peu arquée, l'autre très incurvée, égale à la 1/2 de la précédente. Aux pattes II à XI, les griffes sont inégales, l'antérieure étant environ les 2/3 de l'autre. Le tarse de la patte gauche de la 12e paire (la droite est absente) est 3 fois 3/5 aussi long que large ; il porte un rang de 4 soies sur la face postérieure et plusieurs petites soies éparses sur la face antérieure, 11 soies en 2 rangs voisins sur la face tergale et un rang de 6 petites soies sur le bord sternal. Le cotibia porte une dizaine de soies clairsemées sur la face antérieure, 6 soies en 2 rangées sur la face postérieure ; le bord sternal est dépourvu de soies, le bord tergal en porte 5 ou 6. Le tibia porte quelques soies clairsemées sur la face antérieure et une soie distale sur le bord externe de la face postérieure ; il n'y a pas de soies sur la face sternale, mais 2 rangées de 4 soies chacune sur la face tergale. Le fémur porte des soies courtes, clairsemées sur la face antérieure ; la face postérieure en est dépourvue ; il y en a 4 sur le bord sternal et une distale sur le bord tergal. L'organe apical n'a plus qu'une seule griffe. Styles des pattes XII bien développés, un peu plus de 2 fois aussi longs que larges, portant 2 soies apicales très inégales ; 8 paires de sacs coxaux à la base des pattes III à X.

*Filières* 3 fois 3/5 aussi longues que larges, couvertes de soies assez denses, relativement courtes, subégales ; la soie apicale est un peu plus courte que la 1/2 de la largeur de l'appendice.

*Affinités.* — Si l'on considère la chétotaxie des tergites, cette espèce peut-être rapprochée, elle aussi, de *S. inculta* et de *S. linsleyi* ; par la forme des tergites et les caractères des styles XII, *S. mexicana* se rapproche davantage de cette dernière que de *S. inculta* ; elle se distingue de *S. linsleyi* par la plus grande abondance des soies insérées sur les articles des pattes XII et sur les filières.

*(A suivre).*